

2026年朝东镇营上村委宜居宜业和美乡村建设项目

施工图设计文件



信宇腾远规划设计有限公司

2026.03

水渠设计总说明

1、项目基本情况

本工程位于富川瑶族自治县朝东镇。

2、设计依据

(1) 现场踏勘资料:

- (2) 《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288-2018)；
- (3) 《水工设计手册》(第八卷灌区建筑物)；
- (4) 《水工设计手册》(第二版第九卷灌排机电)；
- (4) 《节水灌溉工程技术规范》(GB/T50363-2018)；
- (5) 《渠道防渗工程技术规范》(GB/T 50600-2010)
- (6) 《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)；
- (7) 《农田排水工程技术规范》(SL4-2013)；
- (8) 《水工混凝土试验规程》(SL352-2006)；
- (9) 《混凝土重力坝设计规范》(SL319-2005)；
- (10) 《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》(SL482-2011)；
- (11) 《广西小型农田水利工程规划设计导则》(试行)。

3、工程建设主要内容

- (1) 建设规模: 新建三面光水渠, 新建道路, 桥涵等。

4、主要技术要求

- 4.1 图纸标注单位: 高程以 m 计, 桩号以 km+m 计, 标注尺寸除特别说明外, 其余均以 mm 计。
- 4.2 渠道基础开挖, 首先进行渠道放线, 再清除淤泥, 开挖至原状土, 凡淤积渠底须回填时, 先清淤再回填夯实, 压实度不小于 90% ; 渠道回填土利用开挖土料回填, 回填相对压实度 ≥ 0.60 ;
- 4.3 本工程渠道两侧边墙采用 M7.5 水泥浆砌块空心砖 (厚 390/190mm), 边墙外露面采用 1:2 水泥砂浆抹面厚 20mm, 渠底现浇 C15 砼厚 100mm。渠道边坡每 5m 设一道横向往伸伸缩缝, 伸缩缝 10m 设置一道沉降缝, 缝宽均为 20mm, 沥青砂浆填缝。
- 4.4 渠系建筑物基础须置于地基上, 若遇淤泥等特殊地质情况, 采用强夯处理。
- 4.5 渠道相邻不同形式断面连接时, 设 5~10m 渐变段或圆曲线渐变段, 经整治, 防冲的渠道, 力求做到渠线顺直, 转弯圆滑, 渠道走向不得转角、急弯。要严格控制弯道曲线半径, 一般转弯半径不小于渠道水面的宽的 3 倍。纵断面要求平整, 渠底和渠顶纵坡要均匀。砂浆抹面要平整, 压顶坡角转要明显, 渠顶面宽度要一致, 渠顶的高度要符合设计要。

5、主体工程施工

5.1 混凝土浇筑

混凝土浇筑主要分块、分段及导流施工。浇筑前应对模板洒水湿润, 墙面板的清扫口应在浇筑杂物及积水后再封闭。混凝土的自由倾落高度不得超过 2m, 如超过 2m 时必须采取串筒措施进行分层浇筑。浇筑混凝土时应分段分层进行, 每层浇筑高度应根据结构特点、钢筋疏密决定。一般分层高度为插入式振动器作用部分长度的 1.25 倍, 最大不得超过 50cm。平板振动器的分层厚度为 200mm。使用插入式振动器应快插慢拔, 插点要均匀排列, 逐点移动, 按顺序进行, 不得遗漏, 做到均匀密实。移动间距不大于振动棒作用半径的 1.5 倍 (一般为 300~400mm) 浇筑上一层时应插入下层混凝土面 50mm, 以消除两层间的接缝。平板振动器的移动间距应能保证振动器振捣覆盖已浇筑部位边缘。浇筑混凝土应连续进行, 如必须间歇, 其间歇时间应尽量缩短, 并应在前层混凝土初凝之前, 将外层混凝土浇筑完毕。间歇的最长时间应按所用水泥品种及混凝土初凝条件确定, 一般超过 2h 应按施工缝处理。浇筑混凝土时应派专人经常观察模板、钢筋、预留孔洞、预埋件、插筋等有无位移变形或堵塞情况, 发现问题应立即停止浇筑, 并应在已浇筑的混凝土初凝前整改完毕。

5.2 浆砌石挡墙砌筑

挡墙浆砌石施工在完成基础开挖及基础处理后进行。砌石采用人工分段砌筑。浆砌石挡墙每隔 10m 分段, 缝宽 20mm 缝内填新青砂浆。浆砌石砌筑砂浆由砂浆搅拌机拌制, 砌筑砂浆及石料均由人工搬运至砌筑部位。用铺浆法施工, 分层砌筑, 上下错缝。

5.3 小型砌块工程施工

小型砌块的施工流程: 找平→放线→立皮数杆→排列砌块→拉线→砌筑→勾缝。砌筑应尽量采用主规格砌块, 用反砌法 (底面朝上) 砌筑, 从转角或定位处开始向一侧进行, 内外墙同时砌筑, 纵横架交错搭接。如无齿状搭接长度, 应在灰缝中设置构造钢筋或加网片拉结。墙上预留孔洞、管沟、沟槽和预埋件, 应在砌筑时预留或预埋, 不得在砌好的墙体上凿洞。在砌筑过程中, 应采用“原浆随砌随上缝法”, 先砌水平缝, 后砌竖缝。灰缝与砌块要平整密实, 不得出现毛缝、瞎缝、开裂和粘结不平等现象。

5. 其他注意事项

- 5.1 本工程所有现浇和预铺混凝土构件均采用普通硅酸盐水泥配制, 钢筋采用普通热轧钢筋 (I 级钢筋为 HPB300; ? 级钢筋为 HRB400); 石料强度等级不小于 Mu30。
- 5.2 原材料质量关, 使用的砂浆、河砂、碎石、卵石及空转必须符合相关规范, 规范要求, 并根据实际情况按试验报告提出的合格指标使用。
- 5.3 砌体开挖边坡综合系数暂定为 1:0.5, 若遇特殊情况, 应与设计沟通, 施工过程中所开挖的地质岩层确定, 同时应满足施工规范要求。渠道回填前应先清除场地范围内的有机质土层和淤泥, 回填材料不得采用有机土质及大于 50 毫米的砖、石等硬块。回填应对称进行分层压实, 分层厚度不超过 30cm。
- 5.4 严格按设计图纸及相关规范, 规范进行施工, 如遇实际情况与设计不符时, 应及时通知设计单位进行处理, 不得擅自更改设计。
- 5.5 严格执行《渠道防渗工程技术规范》(SL18-2004)、《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》(SL482-2011) 等有关国家和行业现行技术规范执行。

 信宇腾远规划设计有限公司	资质证书编号: A161013976 建筑行业 (建筑工程) 甲级; 公路行业 (公路) 专业乙级; 水利行业 (河道整治、城市防洪、水土保持) 专业乙级。	
	建设单位 PROJECT OWNER	富川瑶族自治县朝东镇人民政府
项目名称 PROJECT	2026年朝东镇普上村委宜居宜业和美乡村建设项目	
图名 DRAWING TITLE	水渠设计总说明	
设计 DESIGNED BY	专业负责 DESIGNER	何如婧
项目负责 PROJECT DIRECTOR		崇磊
校核 CHECKED	审核 APPROVE	何如婧
图号 DRAWING NO.	图号 DRAWING NO.	DL-02
图别 DRAWING TYPE	图次 DRAWING NO.	第 1 次
日期 DATE	日期 DATE	2026.03

道路设计与施工说明

第一部分 设计依据

- 建设单位设计委托书。
- 实测道路资料

第二部分 设计采用的规范

- 《农村公路建设标准指导意见》(2004)
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》(2011)
- 《公路工程技术标准》(JTG B01-2003)
- 《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2003)
- 《广西壮族自治区发展改革委扶贫办关于加快推进屯级道路等四类脱贫攻坚项目建设实施意见的通知》。
- 相关国家及地方建设标准及规范。

第三部分 主要技术标准

- 道路等级: 屯级道路, 参照四级公路
- 设计车速: 30km/h。
- 道路设计荷载: 标准轴载BZZ-20kN
- 路面结构: 刚性路面结构, 采用 C25 混凝土面层, 混凝土面板抗折强度4.0MPa。
- 道路纵横坡: 采用根据原有路基放坡。
- 道路设计年限: 10年

第四部分 工程概况

项目名称: 2026年朝东镇普上村委宜居宜业和美乡村建设项目

项目地点: 富川瑶族自治县朝东镇。

建设内容: 主要在原有路基的基础上修建路面结构, 不涉及道路地质及路基等方面。

第五部分 详细设计

一. 平面设计

- 屯道主要道路长, 路基和路面宽度详示意图。
- 道路每公里设置2个错车位或不大于500米设置一个错车位, 位置根据现场定, 道路岔路处按详图加宽。
- 平面转弯半径不小于15米。
- 由于施工场地为村屯道路, 施工场地情况比较特殊, 实施道路路面宽度不一定满足设计宽度, 施工时应根据道路实际情况, 宽度适当减少, 长度适当增加, 施工总工程量不应少于设计总工程量。

二. 纵横断面设计原则

- 结合地形及原有路基放坡(最大纵坡小于等于10%), 尽量减少填挖方数量, 节省工程造价。
- 满足道路排水及防、排洪要求。
- 满足道路本身相应的技术标准。
- 充分满足两侧景观要求。
- 满足敷设各种地下管线的要求。

三. 土方设计

屯道主要道路路肩回土: 两侧均做0.5米宽, 厚0.25米路肩, 村民自理

四. 路基、路面结构设计

道路结构层: 道路面层采用高级路面——水泥砼路面。其结构组合详见图纸。
道路垫层: 根据道路路基情况, 凹凸部分采用碎石配平路面, 路面配平后, 路面整体需采用压路机碾压密实, 碎石配层工程量按平均厚度不小于4.0厘米计。
路基: 原有路基

五. 纵横缝

为了防止面层因温度系数变化, 在伸缩缝以及土基不均匀沉降而产生不规则断裂, 水泥砼路面设置了纵横缝。横缝——每隔100米的间距做一道胀缝, 其宽度为20毫米, 深度为4厘米, 并填以沥青玛蹄脂, 横缝中的底缝除胀缝外, 每隔5米的间距再设置一道横缝, 其宽度为5毫米, 深度为4厘米, 并填以沥青玛蹄脂。横缝中的底缝与纵缝保持平行。纵缝机动车道按4米宽设置, 做成缩缝形式, 缝内填以沥青玛蹄脂。在施工过程中的施工缝必须设在横缝处, 处理方法同该处的横缝设计。

第六部分 施工要求

一. 路基施工

- 路基施工前应清除地表腐植土、植被、垃圾等, 会同相关单位查明现有地下管线、暗涵等, 路基开挖不得乱挖、超挖, 开挖中发现有未曾查明的地下管涵时, 应通知设计单位处理。临近现有建筑物及桥涵的开挖应注意观测和防护, 确保建(构)筑物及施工安全。
- 路基土方施工前必须作好排水工作, 排除路基范围内的地表积水。
- 填方路基施工时根据路基情况, 在道路基层施工时补平路面。
- 路基挖填土方应尽量避免雨季施工, 施工过程中如遇雨天, 应停止进行。
- 水文地质不良路段, 应先排除或降低地下水位后方可进行路基施工。

二. 砂石基层的施工:

- 材料规格: 碎石基层要求: 应质地坚硬, 并应符合规定级配, 最大粒径不应超过30mm。
- 施工之前测定混合料的最佳含水量, 并根据施工时的气候条件确定施工时的含水量。
- 压实工序应一次完成, 压实厚度满足设计要求。
- 碾压: 混合料摊铺后要进行一次平整, 然后压实。碾压过程中注意找平, 及时铲高补低, 填补处要翻松料, 重新压实成整体, 碾压直到表面平整, 无明显轮迹为止。
- 其它注意事项:
 - 分层施工时, 在施工上层之前应先洒水湿润底层。
 - 避免雨天施工。

三. 路面施工

1、材料规格:

- 水泥: 采用道路专用水泥。
- 砂: 混凝土板用的砂, 应洁净、坚硬, 符合级配规定, 细度模数在2.5 以上的中砂, 其技术要求应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)。
- 碎石: 混凝土板用的碎石, 应质地坚硬, 并应符合规定级配, 最大粒径不应超过50mm。
- 路面结构层施工前必须对土基的压实度、土基回弹模量、土基顶标高等进行检测, 其技术要求应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)。
- 在邻近结构物处、弯道及纵坡改变处均应设置胀缝。纵缝缝位置见《水泥路面板构造图》。
- 路面抗滑标准为: 竣工验收时的摆式仪测定值 $F>45$, 构造深度 $TD=0.2\sim 0.4mm$, 石料磨光值 $PSV\geq 35$ 。

四. 其他注意事项

- 施工时应严格按照图纸施工, 如发现问题应及时与设计单位联系, 所有施工过程中严格按照有关道路施工及验收规范、规程执行。
- 已做竖向设计的交叉口, 标高按交叉口竖向设计图施工, 未做竖向设计的交叉口, 在考虑汽车行驶及路面排水要求基础上, 与现有路面顺接。
- 道路弯道曲度根据原道路路基施工, 过弯应平顺。
- 岔路口处设置按照详图施工, 如场地条件限制, 可根据实际情况调整。
- 改建道路新增砼路面与原砼路面交界处, 应根据实际情况放坡找平原砼路面。
- 每道工序完成后, 必须经验合格后方可进行下道工序施工。
- 本说明未尽事宜, 按照国家有关施工验收及设计规范执行, 不能确定处, 请与设计单位商定。

资质证书编号: A161013976 建筑行业 (建筑工程) 甲级; 公路行业 (公路) 专业乙级; 水利行业 (河道整治、城市防洪、水土保持) 专业乙级。	建设单位 PROJECT OWNER	富川瑶族自治县朝东镇人民政府	图名 DRAWING TITLE	道路设计与施工说明		设计 DESIGNER	何娟娟	校核 CHECKED	李祥平	图别 DRAWING NO.	版次 VERSION	日期 DATE
	项目名称 PROJECT NAME	2026年朝东镇普上村委宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责 PROJECT DIRECTOR	李森	审定 APPROVED	李森	图号 DRAWING NO.	DL-03	日期 DATE



信宇腾远规划设计有限公司



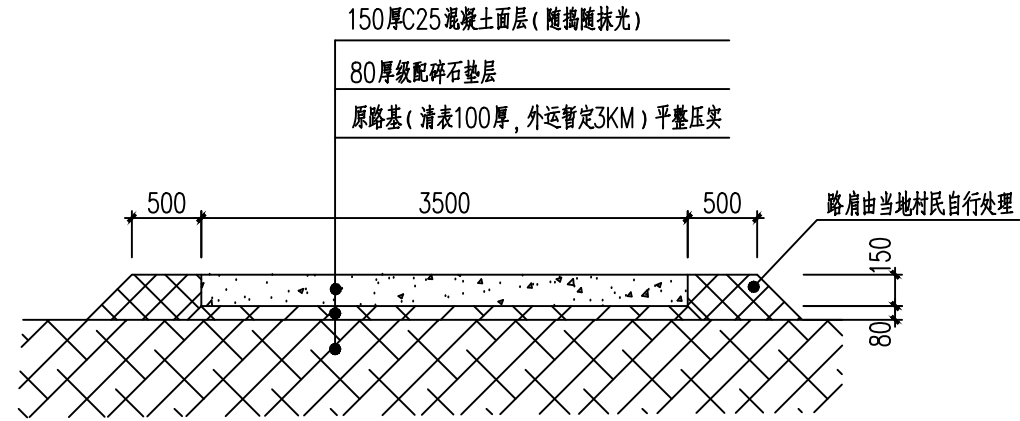
平面示意图



信宇腾远规划设计有限公司

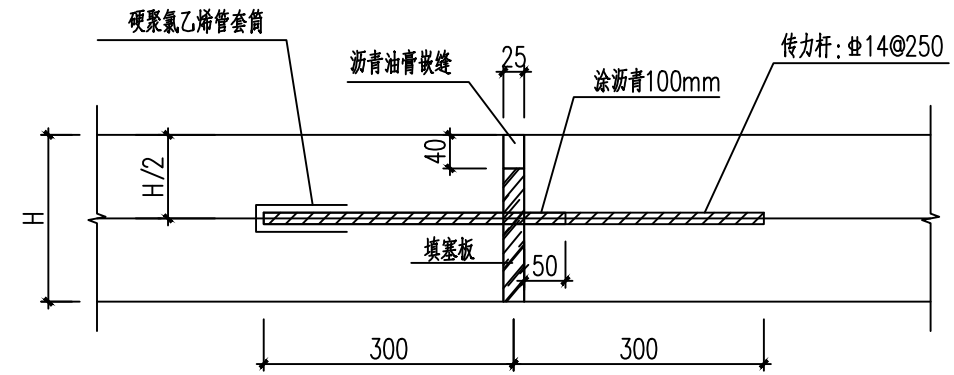
资质证书编号: A161013976
 建筑行业(建筑工程)甲级;
 公路行业(公路)专业乙级;
 水利行业(河道整治、城市防洪、水土保持)
 专业乙级。

建设单位 PROJECT OWNER	富川瑶族自治县朝东镇人民政府	图名 DRAWING TITLE	平面示意图	设计 DESIGNED BY	何娟娟	校核 CHECKED	李瑞平	图别 DNG TYPE	
项目名称 PROJECT	2026年朝东镇营上村委宜居宜业和美乡村建设项目			专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	黄玉	审定 APPROVE	李春	版次 CHANGED NO.	
				项目负责 PROJECT DIRECTOR	黄玉	图号 DRAWING NO.	DL-04	日期 DATE	2026.03



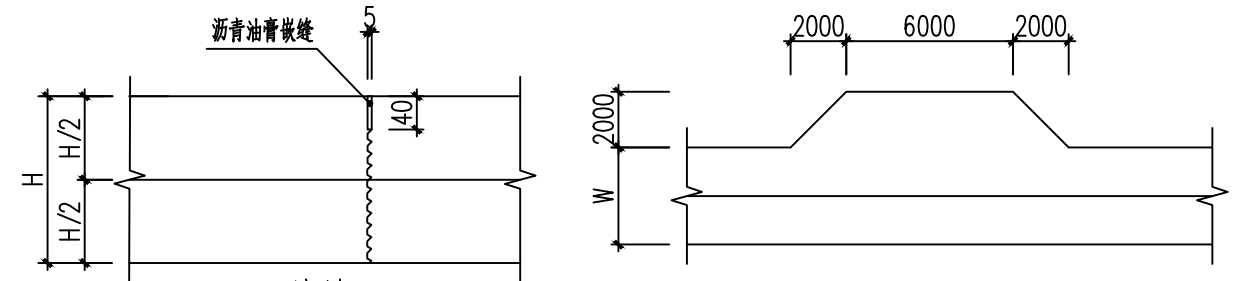
硬化路构造

注：混凝土采用预制混凝土，水泥标号为425，砂子机制砂



路面胀缝(施工缝)构造图

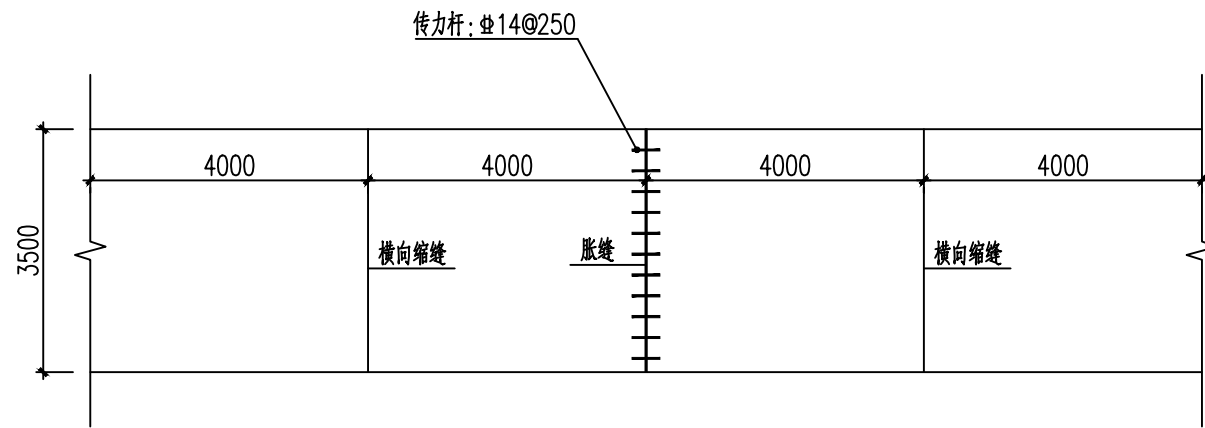
注：H为道路混凝土面层厚度



缩缝

注：H为道路混凝土面层厚度

会车点详图



砼路面板平面分块及接缝钢筋布置图

每隔100米的间距做一道胀缝

道路/场地硬化说明：

- 1、本图尺寸以mm为单位。
- 2、硬化路长度为360米，具体定位由业主确定。
- 3、路基顶面回弹模量不低于20MPa。
- 4、混凝土龄期为28d，抗弯拉强度为4.0MPa；水泥稳定碎石基层回弹模量为1600MPa；级配碎石垫层回弹模量为300MPa。
- 5、本工程应符合《水泥混凝土路面施工技术规范》JTGF30-2003和《公路路面基层施工技术规范》JTJ034-2000的要求。
- 6、锯缝机锯缝，填缝材料采用沥青玛蹄脂。
- 7、路基浇筑完成后需养护和刻纹。



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号：A161013976
 建筑行业（建筑工程）甲级；
 公路行业（公路）专业乙级；
 水利行业（河道整治、城市防洪、水土保持）
 专业乙级。

建设单位
PROJECT OWNER

富川瑶族自治县朝东镇人民政府

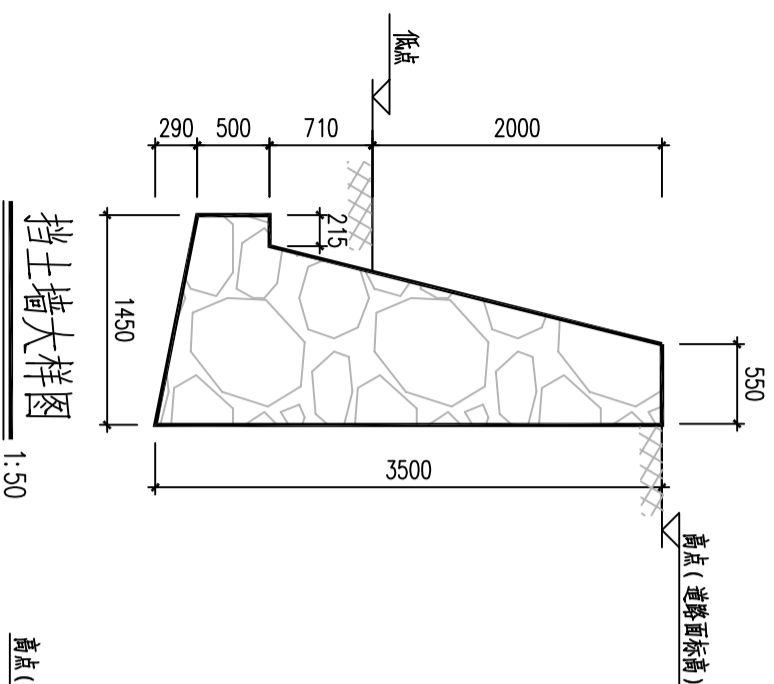
项目名称
PROJECT

2026年朝东镇营上村委宜居宜业和美乡村建设项目

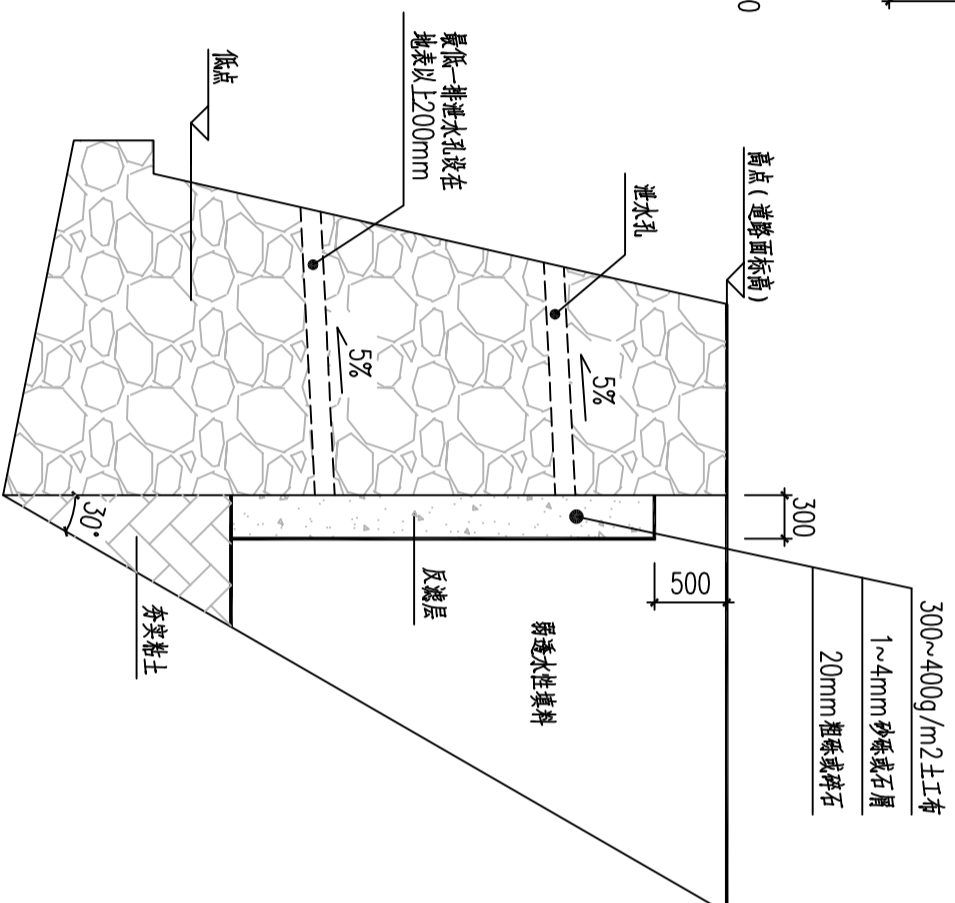
图名
DRAWING TITLE

硬化路构造图

设计 DESIGNED BY	何娟娟	校核 CHECKED	李瑞平	图别 DWG TYPE	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	黄玉	审定 APPROVE	李杰	版次 CHANGED NO.	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	黄玉	图号 DRAWING NO.	DL-05	日期 DATE	2026.03



挡土墙大样图
1:50



挡土墙排水设施图
1:50

挡土墙说明:

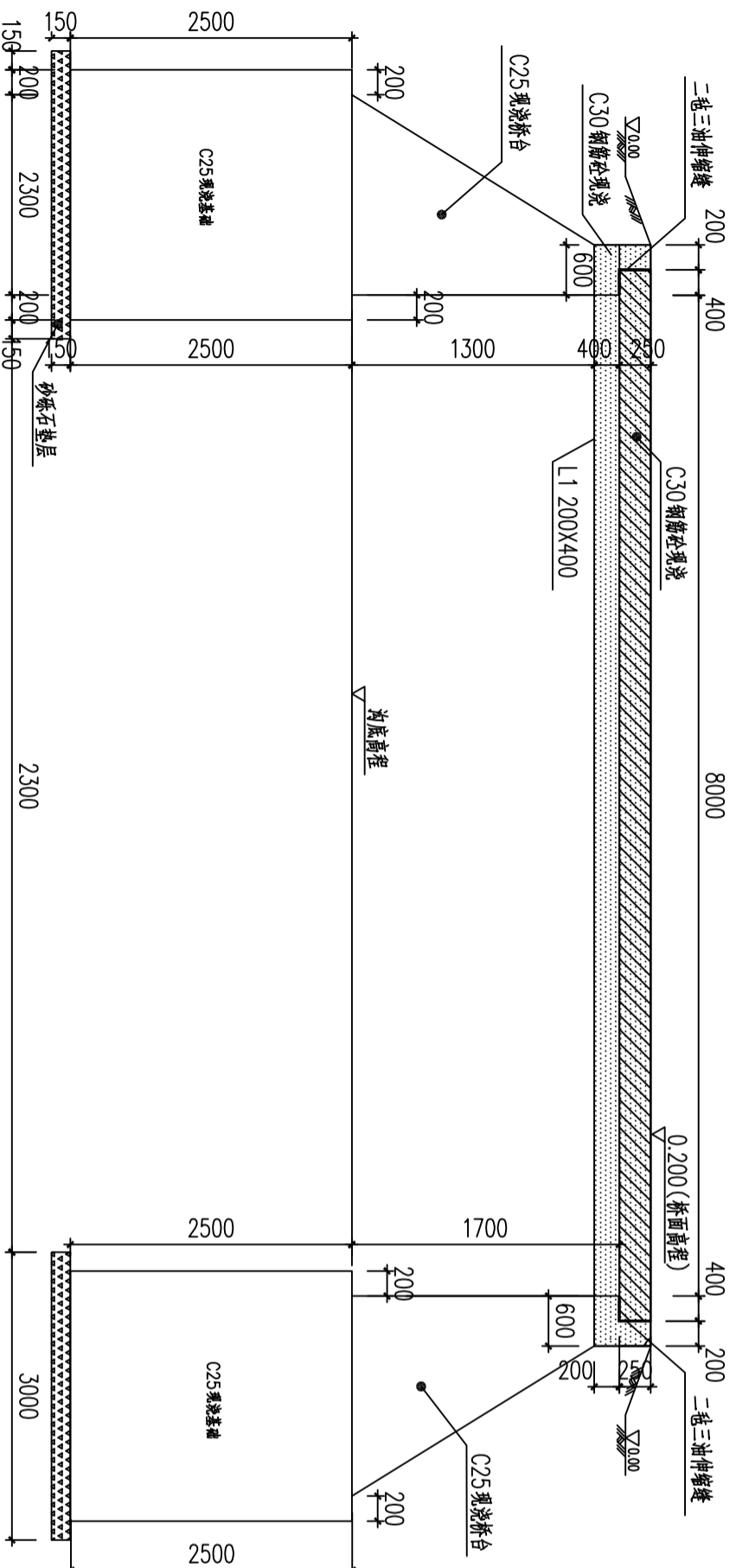
1. 本图中的尺寸除标高以m为单位外,其他均以mm为单位,围墙及挡土墙定位应以总图为准。
2. 挡土墙墙身及基础采用MU30毛石,M10.0级水泥砂浆砌筑,砌体的自重必须达到22KN/m³。
3. 挡土墙墙顶用M10水泥砂浆抹平20mm,挡土墙外露面用M10水泥砂浆勾缝(内缝)。
4. 墙背填料尽量选用抗剪强度高和透水性好的砂砾,选用粘性土做填料时应掺入30%的碎石,不得选用膨胀土、淤泥质土、耕植土作填料,压实系数0.95。
5. 挡土墙选用的毛石必须合格,要求无风化,无裂纹,中部最小厚度不小于200mm,尽可能选用较大和表面较平的毛石砌筑。
6. 严格按照挤浆法施工,保证砂浆饱满。砌体不应出现垂直通缝;避免过长的水平通缝。
7. 为了排出墙背的积水,需设置泄水孔,泄水孔采用100mmPVC管,间距2.5m(纵向与横向),按梅花形布置。最低一排泄水孔高出地面不小于200mm,泄水孔应保持直通无阻。
8. 为防止泄水孔堵塞,在泄水孔处设置反滤层,反滤层必须用透水性材料,为防止积水渗入基础,需在最低排水孔下部夯实至少300mm厚的粘土隔水层。
9. 挡土墙每隔10~20m设置一道伸缩缝,缝宽20~30mm,缝中填塞沥青麻筋等弹性防水材料,沿内外顶三方填塞深度不小于200mm,分段处做法同上。
10. 基础应坐落在老土层上,要求地基承载力特征值不小于130Kpa。
11. 施工前要做好地面排水,保持基坑干燥。墙身砌出地面后基坑必须回填夯实,并作成不小于5%的向外流水坡,以免积水下渗,影响墙身稳定。
12. 本图未详之处见国标图集17J008或参照现行相关规范执行。
13. 未尽事宜请参照现行相关规范执行,若与现场不合或有调整请与设计人员沟通。
14. 构造柱、圈梁、压顶采用C30混凝土,HRB400级(Φ)热轧钢筋浇筑。
15. 挡土墙上围墙伸缩缝平齐挡土墙伸缩缝,缝宽30mm,缝内用沥青麻丝填塞。
16. 挡土墙基础持力层不同处用沉降缝断开,缝宽30mm,缝内用沥青麻丝填塞。
17. 挡土墙施工完成后应对坡顶水平位移、垂直位移、地面裂缝进行监测,具体要求见《建筑边坡工程技术规范》(GB50330-2013)19.1.3条。
18. 挡土墙总长300米,具体尺寸以现场实际尺寸为准。



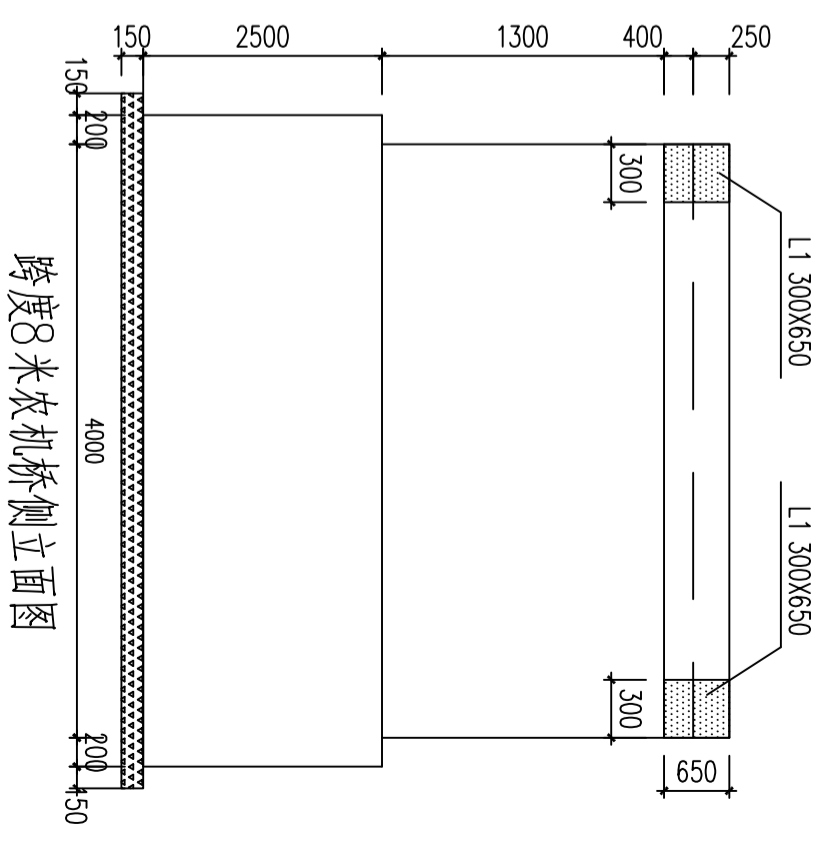
信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
建筑行业(建筑工程)甲级;
公路行业(公路)专业乙级;
水利行业(河道整治、城市防洪、水土保持)专业乙级。

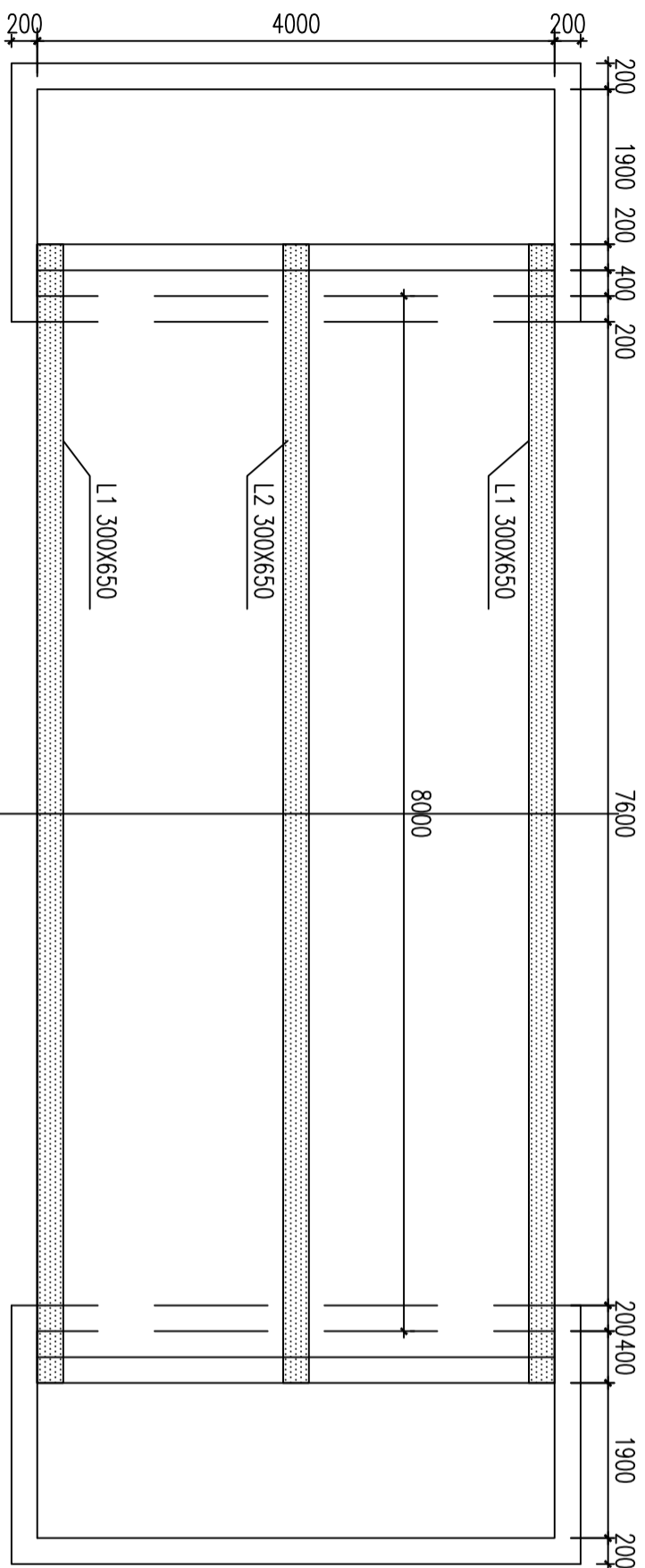
建设单位 PROJECT OWNER	富川瑶族自治县朝东镇人民政府	图名 DRAWING TITLE	挡土墙大样图		
项目名称 PROJECT	2026年朝东镇营上村委宜居宜业和美乡村建设项目	设计 DESIGNED BY	何如婧婧	审核 CHECKED	何祥平
		专业负责 DESIGNER	崇磊	审定 APPROVE	何祥平
		项目负责 PROJECT DIRECTOR	崇磊	图号 DRAWING NO.	DL-07
				版次 VERSION NO.	
				日期 DATE	2026.03



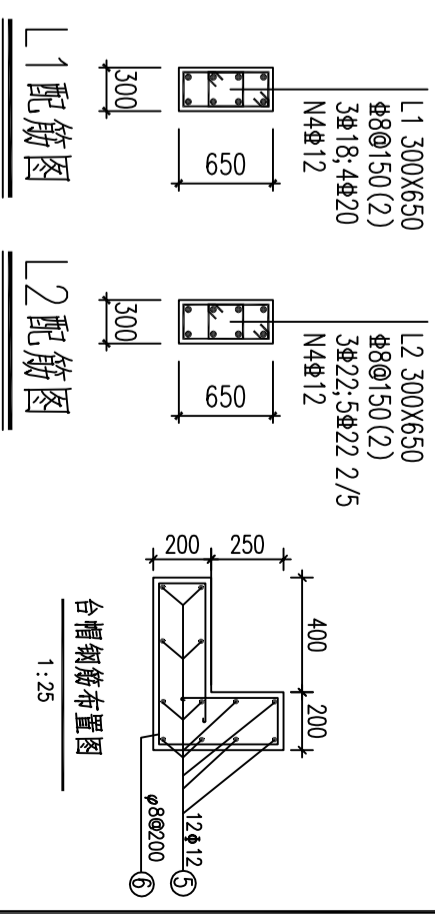
跨度8米农机桥正立面图



跨度8米农机桥侧立面图



跨度8米农机桥平面图



说明:

- 1、图中单位：高程为m，尺寸为mm；
- 2、桥面为C30混凝土，钢筋为I、II级筋，钢筋净保护层20mm；
- 3、桥台采用C25砼现浇；
- 4、基础采用C20砼现浇，基底承载力不小于200kpa；
- 5、设计标准：设计荷载为汽-10；



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
 建筑行业 (建筑工程) 甲级;
 公路行业 (公路) 专业乙级;
 水利行业 (河道整治、城市防洪、水土保持)
 专业乙级。

建设单位 PROJECT OWNER	富川瑶族自治县朝东镇人民政府	图名 DRAWING TITLE	农机桥结构图			
项目名称 PROJECT	2026年朝东镇营上村委宜居宜业和美乡村建设项目	设计 DESIGNED BY	何如婧婧	校核 CHECKED	李瑞平	图别 DRAWING TYPE
		专业负责 RESPONSIBLE	崇磊	审定 APPROVED	李瑞平	图次 DRAWING NO.
		项目负责 PROJECT DIRECTOR	崇磊	图号 DRAWING NO.	DL-08	日期 DATE
						2026.03

项目名称	6米路灯
材质	Q235
LED光源功率	60W
光通量 (LMFlux)	4000
太阳能板功率	120Wp
三元锂电池	120AH
控制器	12V15A
使用环境	-25℃~60℃



太阳能路灯示意图

- 注：1、样式供参考，具体样式业主自行确定。
2、安装位置根据现场使用情况由业主定。

说明：

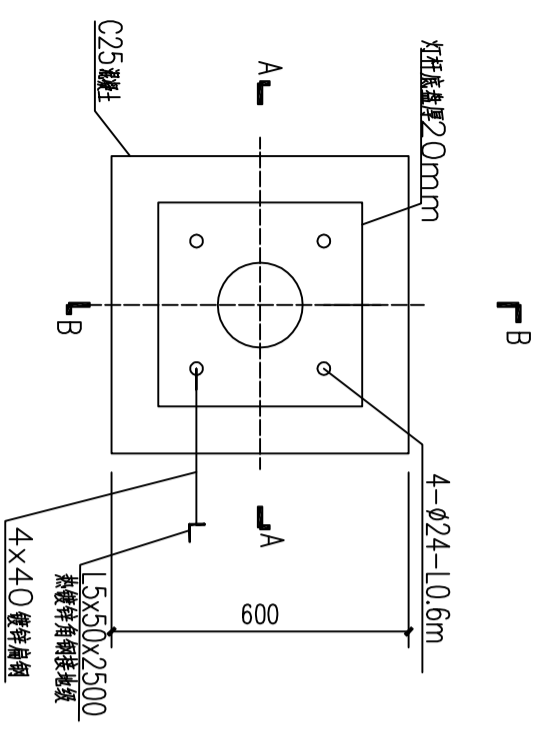
- 1、太阳能路灯（含蓄电池）：高度 6米，T3.0mm。
- 2、Q235 优质钢板卷制，圆形杆。全套灯热镀锌防锈，表面处理光滑后，喷户外专用油漆，锈钢螺丝外露。
- 3、LED大功率光源 60W，芯片采用美国普瑞。
- 4、120W 单晶太阳能电池板（保质 5年），尺寸 1120X6710mm。
- 5、12V 太阳能专用锂电池 120AH（品牌锂电池保质五年）《含预埋箱》
- 6、12V15A 多功能控制器（含光控、时控、手控、功控）
- 7、每日照明 8~10 小时（前五小时全功率送电，后 5 小时半功率送电），连续照明 3-5 个阴雨天。
- 8、路灯管内穿线，各出线孔处要有橡胶套圈。
- 9、法兰安装（直径 800mm 以内）。
- 10、M16 螺栓及螺母。
- 11、塑料铜芯软线 BV-3X4mm（配 3 根线），每盏灯线长 3X7.5=22.5 米。
- 12、电缆保护管，UPVC 塑料管 ϕ 32，壁厚 2mm 长度 2 米。
- 13、应按照国家要求及国家规范进行施工。



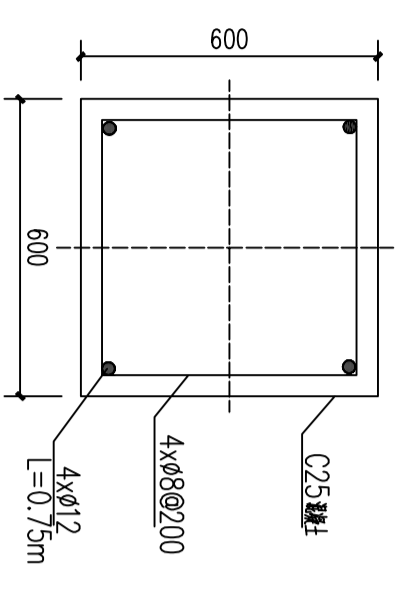
信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号：A161013976
建筑行业（建筑工程）甲级；
公路行业（公路）专业乙级；
水利行业（河道整治、城市防洪、水土保持）
专业乙级。

建设单位 PROJECT OWNER	富川瑶族自治县朝东镇人民政府	图名 DRAWING TITLE	太阳能路灯做法图		设计 DESIGNED BY	何如婧	校核 CHECKED	何如婧	图别 DRAWING NO.	
项目名称 PROJECT	2026年朝东镇营上村委宜居宜业和美乡村建设项目				项目负责 PROJECT DIRECTOR	黄磊	审定 APPROVED	黄磊	图号 DRAWING NO.	DL-10
									日期 DATE	2026.03



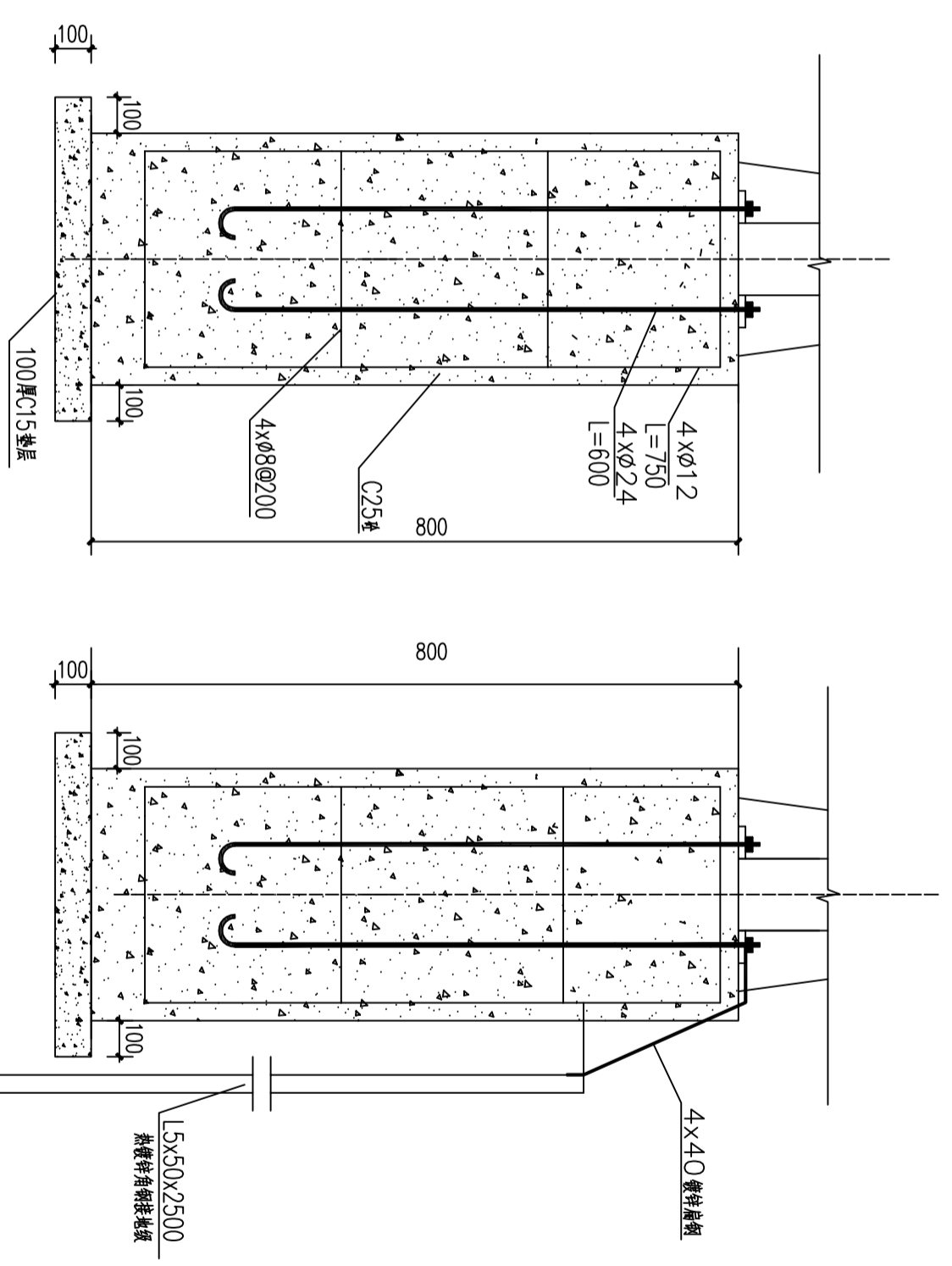
灯杆安装平面图



灯杆安装平面图

说明:

- 1、本图尺寸单位为厘米，标高为米。
- 2、本图设计的灯杆基础仅供参考，待建设单位选定灯型后，按路灯生产厂家提供并经设计单位认可的基础施工图进行施工。
- 3、基础内钢筋均通过焊接方式进行连接。
- 4、每根螺杆配双螺母。
- 5、基础地基需整平夯实，地基承载特征值 $f = 14.0 \text{KPa}$ ，基槽开挖后应验槽，可进行插钉，若发现不良情况应及时同设计人员进行处理。
- 6、材料：C25混凝土。
- 7、基础四周空隙回填压实度不小于0.94。
- 8、路灯数量为110盏。



A-A

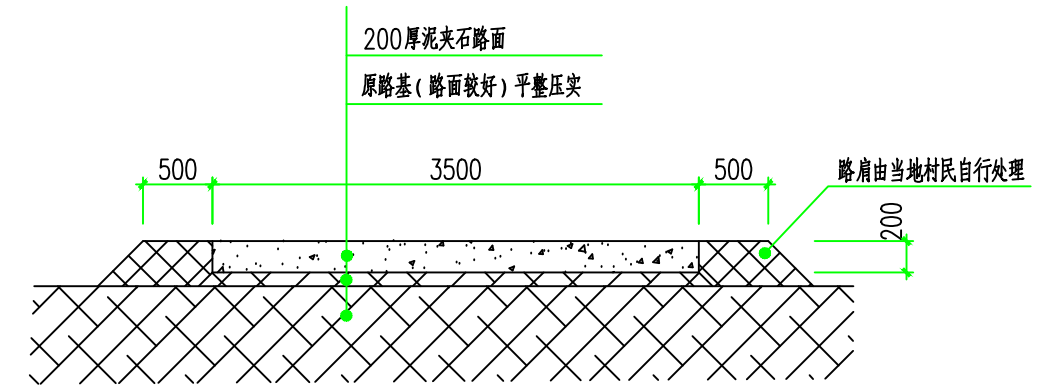
B-B


信宇腾远规划设计有限公司
 资质证书编号: A161013976
 建筑行业 (建筑工程) 甲级;
 公路行业 (公路) 专业乙级;
 水利行业 (河道整治、城市防洪、水土保持) 专业乙级。

建设单位 PROJECT OWNER	富川瑶族自治县朝东镇人民政府	图名 DRAWING TITLE	太阳能路灯基础做法图	
项目名称 PROJECT	2026年朝东镇营上村委宜居宜业和美乡村建设项目	设计 DESIGNER	何如婧婧	校核 CHECKED
		专业负责 SPECIALIST	崇磊	审核 APPROVE
		项目负责 PROJECT DIRECTOR	崇磊	编号 DRAWING NO.
				日期 DATE
				2026.03

工程数量表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	硬化路		m	360	3.5m宽,具体位置由业主明确
2	三面光水渠		m	600	0.6m宽X0.6m深
3	挡土墙		m	300	
4	农机桥		座	1	
5	太阳能路灯		盏	110	
6	泥夹石路		m	300	3.5m宽
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
24					
25					
26					



泥夹石路构造图

具体定位由业主确定

附注：

- 1、本项目施工图纸中数量与现场实际数量如有冲突，按现场施工实际数量为准。
如误差较大，请与相关人员联系，进行设计变更说明。
- 2、道路硬化、挡土墙，机耕桥，太阳能路灯等体实施位置，施工方进场时须与村干部或业主明确。
- 3、数量表中所列工程数量为主要工程数量表，不得直接作为清单使用。



信宇腾远规划设计有限公司

资质证书编号: A161013976
 建筑行业(建筑工程)甲级;
 公路行业(公路)专业乙级;
 水利行业(河道整治、城市防洪、水土保持)
 专业乙级。

建设单位 PROJECT OWNER	富川瑶族自治县朝东镇人民政府	图名 DRAWING TITLE	工程数量表	设计 DESIGNED BY	何娟娟	校核 CHECKED	李瑞平	图别 DWG TYPE	版次 CHANGED NO.
项目名称 PROJECT	2026年朝东镇营上村委宜居宜业和美乡村建设项目			专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	黄玉	审定 APPROVE	李春	图号 DRAWING NO.	日期 DATE
				项目负责 PROJECT DIRECTOR	黄玉			DL-12	2026.03